

专利合作条约

PCT

专利性国际初步报告

(PCT 第11章)

(PCT 36 和细则 70)

REC'D 10 AUG 2005

WIPO PCT

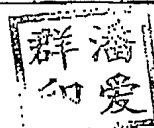
申请人或代理人的档案号 CNBU0300002	关于后续行为 参见 PCT/IPEA/416 表	
国际申请号 PCT/CN03/00180	国际申请日(日/月/年) 13.3 月 2003 (13.03.03)	优先权日(日/月/年)
国际专利分类(IPC)或者国家分类和 IPC 两种分类 IPC ⁷ C12N15/11, C12Q1/68		
申请人 北京市肿瘤防治研究所		

1. 本报告是国际初步审查单位根据条约 35 做出的国际初步审查报告, 并依照条约 36 将其传递给申请人。
2. 本报告共计 4 页, 包括扉页
3. ☐ 本报告还有附件,
 - a. ☐ (传送给国际局和申请人) 共计 页, 包含
☐ 修改后的并且作为本报告基础的说明书修改页、权利要求书修改页和/或附图修改页, 和/或对
 本国际初步审查单位所做出的更正页(见 PCT 细则 70.16 和行政规程 607)。
☐ 国际初步审查单位认为修改超出原始公开范围的取代页, 参见第 I 栏第 4 项和补充栏。
 - b. ☐ (传送给国际局) 共计 (注明电子载体的类型和数量) 页, 包含有在与序列表有关的补充栏中
 指明的电子形式的序列表和/或与其相关的表格。(行政规程 802)

4. 本报告包括关于下列各项的内容:

- I ☒ 报告的基础
- II ☐ 优先权
- III ☒ 不做出关于新颖性、创造性和工业实用性的意见
- IV ☐ 缺乏发明的单一性
- V ☒ 按条约 35(2) 关于新颖性、创造性或工业实用性的理由; 支持这种意见的引证和解释
- VI ☐ 引用的某些文件
- VII ☐ 国际申请中的某些缺陷
- VIII ☐ 对国际申请的某些意见

提交要求书的日期 13.3 月 2003 (13.03.03)	完成本报告的日期 20.6 月 2005 (20.06.05)
中华人民共和国国家知识产权局 (IPEA/CN) 中国北京市海淀区西土城路 6 号(100088)	授权官员 潘爱群
传真号: (86 10) 62019111	电话号码 (86-10): 62085349



专利性国际初步报告

国际申请号

PCT/CN03/00180

1. 报告的基础

1. 关于语言, 本报告将基于:

☒ 申请提出时使用的语言☐ 该申请的____语言译文, 提供该种语言的译文是☐ 为了国际检索而提交的译文所使用的语言(细则 12.3 和 23.1(b))。☐ 为了国际申请的公布而提交的译文所使用的语言(细则 12.4)。☐ 为了国际初步审查而提交的译文所使用的语言(细则 55.2 和/或 55.3)。

2. 关于国际申请中各个部分, 本报告基于(申请人为答复受理局根据条约 14 所发通知而提交的替换页, 在本报告中视为“原始提交”的文件, 不作为本报告的附件)

☒ 原始提交的国际申请☐ 说明书, 第_____页 原始提交的,

第_____页 初审单位收到的,

第_____页 初审单位收到的。

☐ 权利要求, 第_____页, 原始提交的,

第_____页, 按条约 19 条修改的(附有说明),

第_____页 初审单位收到的,

第_____页 初审单位收到的。

☐ 附图, 第_____页, 原始提交的

第_____页*, 初审单位收到的,

第_____页*, 初审单位收到的。

☐ 序列表和/或相关表格, 参见与序列表有关的补充栏。

3. 修改导致以下内容的删除:

☐ 说明书, 第_____页☐ 权利要求, 第_____项☐ 附图, 第_____页, 图_____☐ 序列表(具体说明) _____☐ 与序列表相关的表格(具体说明) _____4. ☐ 由于本报告附件的(某些)修改, 如下所列, 被认为超出了原始公开的范围, 如补充栏所示, 因此本报告是按照没有修改的情况做出的(细则 70.2(c)).☐ 说明书, 第_____页☐ 权利要求, 第_____项☐ 附图, 第_____页, 图_____☐ 序列表(具体说明) _____☐ 与序列表相关的表格(具体说明) _____

*如果第 4 项适用, 一些或全部的文件页可能做出“被取代”标记

专利性国际初步报告

国际申请号

PCT/CN03/00180

III. 对于新颖性、创造性和工业实用性不做出审查意见

1. 对于:

☐ 整个国际申请☒ 权利要求 1, 2, 3

没有审查所要求保护的发明是否具有新颖性, 创造性(非显而易见性), 或者工业实用性,

因为:

☒ 该国际申请, 或所述权利要求 1, 2, 3

涉及下列无须进行国际初步审查的主题(具体说明):

对人体疾病进行诊断的方法

☐ 说明书、权利要求或者附图(下面特别指明的部分)或者所述权利要求不清楚, 以致不能形成任何有意义的审查意见(具体说明):☐ 权利要求书或所述权利要求 没有得到说明书的充分支持, 以致不能形成任何有意义的审查意见(具体说明):☐ 对权利要求 没有做出任何国际检索报告。☐ 没有序列表, 无法进行有意义的初步审查; 申请人在规定的期限内:☐ 没有提交符合《行政规程》附录 C 规定标准的纸件形式的序列表, 并且国际初步审查单位也未获得形式和方式可以接受的序列表☐ 没有提交符合《行政规程》附录 C 规定标准的电子形式的序列表, 并且国际初步审查单位也未获得形式和方式可以接受的序列表☐ 在答复根据细则 13 条之一.1(a)或(b)和 13 条之一的通知提交序列表时, 没有缴纳所要求的后提交费用。☐ 没有与序列表相关的表格, 无法给出有意义的书面意见; 申请人在规定的期限内没有提交符合行政规程附录 C 之二规定的技术要求的技术要求的电子形式的表格, 并且国际初步审查单位也未获得形式和方式可以接受的这种表格☐ 与核苷酸和/或氨基酸序列表相关的表格, 如果仅以电子形式提交, 不符合行政规程附录 C 之二的技术要求。☐ 详情见补充栏。

专利性国际初步报告

国际申请号

PCT/CN03/00180

V. 按条约 35 (2) 关于新颖性、创造性或工业实用性的意见：支持这种理由的引证和解释

1. 意见

新颖性(N)	权利要求 4-7	是
	权利要求	否
创造性(IS)	权利要求 4-7	是
	权利要求	否
工业实用性(IA)	权利要求 4-7	是
	权利要求	否

关于新颖性：

对比文献 1(WO, A2,0144504)公开了一种检测含有甲基化 CpG 的核酸的方法，包括将含有核酸的样本与修饰未甲基化的半胱氨酸的试剂接触等。

对比文献 2(WO, A2,0142493)公开了一种平行检测基因组 DNA 的甲基化程度的方法。

对比文献 3(WO, A1,0119845)公开了 CACNA1G 多核苷酸，多肽及其使用方法。

本申请权利要求 4-7 分别要求保护 p16 CpG 岛修饰后的甲基化反义或正义核苷酸序列，长度为 359 个碱基，它们与对比文献 1, 2 或 3 所述的技术方案完全不同，因此权利要求 4-7 具有新颖性，符合 PCT 条约 33(2)的规定。

关于创造性：

本申请权利要求 4-7 分别要求保护的核苷酸序列，用于设计甲基化特异性的 PCR 检测引物。这些核苷酸序列是申请日前本领域内技术人员未知的，也不能预料到可以用于检测异型增生恶变潜能，因此对本领域技术人员而言是非显而易见的，本申请权利要求 4-7 符合 PCT 条约 33(3)所述的创造性。

关于实用性：

本申请权利要求 4-7 要求保护的技术方案可以在产业上使用，符合 PCT 条约 33(4)所述的实用性。